



デジタルひずみ測定器

TC-31M

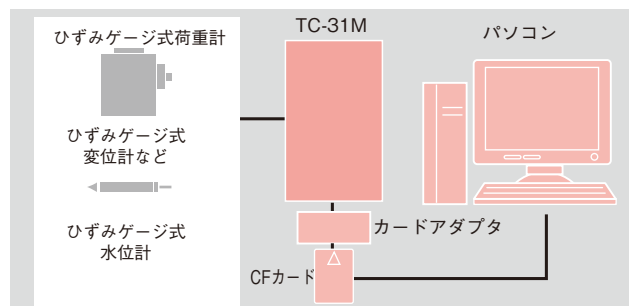


本器は、4ゲージ専用の低価格で小型、軽量のひずみ測定器です。低価格ながら 1×10^{-6} ひずみの分解能と $\pm 30000 \times 10^{-6}$ ひずみまで、上位機種と同等の測定精度で測定が可能です。更に、測定したデータを記録するデータメモリ機能、自動測定のためのインターバルタイマ機能を内蔵しています。記録したデータは、CFカード（オプション）を介して簡単にパソコン等にデータを吸い上げることができます。単3形アルカリ乾電池または、ACアダプタ（オプション）で駆動可能で、商用電源のないところでの使用が可能です。

■特長

- ハンディタイプでフィールドでの使用に最適
- 低価格
- 上位機種なみの測定精度
- 最大10000データまで記録可能なデータメモリ機能
- 長期無人計測が可能なスリープインターバル機能
- CFカードにデータメモリの内容を記録可能
- 単3形アルカリ乾電池で動作可能
- 防滴構造（IP-54）

■システムブロック図



■仕様

測定	
適応変換器	ひずみゲージ式変換器（4ゲージ120～1000Ω）
測定点数	1点
測定モード	イニシャル、ダイレクト、メジャー

測定範囲	$\pm 30000 \times 10^{-6}$ ひずみ
初期値記憶範囲	$\pm 16000 \times 10^{-6}$ ひずみ
サンプリング速度	200ms
ブリッジ電源	2.47V定電圧方式
測定精度	$\pm (0.08\% \text{rdg} + 2\text{digit})$ （ $+23 \pm 5^\circ\text{C}$ ）
温度係数	$\pm 0.0045\% \text{rdg}/^\circ\text{C}$
経年変化	$\pm 0.04\% \text{rdg}/\text{年}$
表示	
表示器	128×64ドット反射型液晶表示器
表示内容	測定値、時刻、データメモリナンバ、単位
係数	$\pm 0.001 \sim 9.999$ の範囲で設定可能
単位	$\mu\epsilon$ 、N、Paなど36種
小数点	任意点に設定可能
タイマ	
時計設定内容	年、月、日、時、分、秒
時計精度	$\pm 2\text{秒}/\text{日}$ （ $+25 \pm 5^\circ\text{C}$ ）
ステップ数	最大5ステップのプログラム可能
タイマ設定内容	測定間隔と測定回数を設定可能
タイマ測定間隔	1秒間隔で1秒～99時間59分59秒まで設定可能
タイマ動作内容	設定に従い自動測定して測定値と時刻をデータメモリに記録。測定時以外は自動的に電源をオフにする
データメモリ	
記録容量	最大で10000データ
記録方法	データエントリーキー（手動）、インターバルタイマ
再生方法	手動にて画面に表示または、メモリカードに記録後パーソナルコンピュータにて再生
メモリカード	
カード種類	CFカード（PCカードアダプタが必要）
カード容量	128MB
機能	本体データメモリの記録および再生
最大ファイル数	512ファイル
電源	
電源	単3形アルカリ乾電池（LR6）4本または専用ACアダプタ（オプション）
連続使用時間	約8時間（アルカリ乾電池使用 ひずみ測定350Ωブリッジ接続時）
タイマ時の使用時間	1分インターバル60時間（ $25 \pm 5^\circ\text{C}$ 、アルカリ乾電池使用時） 10分インターバル500時間（ $25 \pm 5^\circ\text{C}$ 、アルカリ乾電池使用時） 1時間インターバル2800時間（ $25 \pm 5^\circ\text{C}$ 、アルカリ乾電池使用時）
オートパワーオフ	内蔵電池使用時に、キー操作しない場合、10分後に自動的に電源をオフにする（ON-OFF切換可）
その他の仕様	
耐振性	29.4m/s^2 （50Hz 0.6mmp-p）、耐衝撃 49m/s^2
防水性	IP-54（コネクタキャップを装着した状態）
使用温湿度範囲	$0 \sim +50^\circ\text{C}$ 85%RH以下（結露を除く）
外形寸法	102（W）×55（H）×223（D）mm（突起部を除く）
質量	約800g
標準付属品	取扱説明書 1部 単3形アルカリ乾電池 4本 ショルダーベルト 1本 アクセサリボックス 1個 保証書 1部

[オプション]

- AC電源アダプタ CR-1832
- PCカードアダプタ（タイプⅡ）
- CFカード 128MB